

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189139

(Zeile 189, Spalte 139)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,2	706,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,8	47,8	29,1	53,9	33,9	62,8	38,9	72,0	42,2	78,1	46,4	85,9	52,5	97,2
120	2	20,8	28,9	25,2	35,0	28,0	38,9	31,6	43,9	36,8	51,1	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	57,0	79,2
180	3	23,3	21,6	28,3	26,2	31,3	29,0	35,4	32,8	41,2	38,1	47,3	43,8	51,2	47,4	56,4	52,2	63,8	59,1
240	4	25,2	17,5	30,6	21,3	34,0	23,6	38,4	26,7	44,7	31,0	51,2	35,6	55,5	38,5	61,1	42,4	69,1	48,0
360	6	28,2	13,1	34,3	15,9	38,0	17,6	42,9	19,9	50,0	23,1	57,3	26,5	62,1	28,8	68,4	31,7	77,4	35,8
540	9	31,6	9,8	38,3	11,8	42,5	13,1	48,0	14,8	56,0	17,3	64,2	19,8	69,5	21,5	76,5	23,6	86,6	26,7
720	12	34,2	7,9	41,5	9,6	46,1	10,7	52,0	12,0	60,6	14,0	69,5	16,1	75,3	17,4	82,9	19,2	93,8	21,7
1080	18	38,2	5,9	46,4	7,2	51,5	7,9	58,2	9,0	67,8	10,5	77,7	12,0	84,2	13,0	92,7	14,3	104,9	16,2
1440	24	41,4	4,8	50,3	5,8	55,8	6,5	63,0	7,3	73,4	8,5	84,1	9,7	91,2	10,6	100,4	11,6	113,6	13,1
2880	48	50,1	2,9	60,9	3,5	67,6	3,9	76,3	4,4	88,9	5,1	101,9	5,9	110,4	6,4	121,5	7,0	137,5	8,0
4320	72	56,1	2,2	68,1	2,6	75,6	2,9	85,3	3,3	99,4	3,8	113,9	4,4	123,5	4,8	135,9	5,2	153,8	5,9
5760	96	60,7	1,8	73,7	2,1	81,8	2,4	92,4	2,7	107,6	3,1	123,4	3,6	133,7	3,9	147,2	4,3	166,5	4,8
7200	120	64,6	1,5	78,4	1,8	87,0	2,0	98,2	2,3	114,5	2,7	131,2	3,0	142,2	3,3	156,5	3,6	177,1	4,1
8640	144	67,9	1,3	82,5	1,6	91,5	1,8	103,3	2,0	120,4	2,3	138,0	2,7	149,5	2,9	164,6	3,2	186,2	3,6
10080	168	70,9	1,2	86,0	1,4	95,4	1,6	107,8	1,8	125,6	2,1	144,0	2,4	156,0	2,6	171,7	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189139

(Zeile 189, Spalte 139)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	23
15		20	21	22	23	23	24	25	25	25
20		21	22	23	24	24	25	25	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	24	25	25	26	26
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	12	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	13	13	14	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	15	15	15	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,25582541

Skalenparameter α (Alpha)

5,1415689

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0144798

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72420666

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189139

(Zeile 189, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189139, M 1 : 100 000

